

Systematisches Verzeichnis der deutschen Zikadinen.

Von Dr. Th. Hüeber, Oberstabsarzt a. D. in Ulm.

Vorwort.

Zu den wenigst bekannten, nur selten gesammelten oder näher beobachteten Insektenordnungen gehören unbestritten die Zikadinen (Zirpen), wohl wegen der Kleinheit, Unauffälligkeit und Flüchtigkeit unserer heimischen Arten; denn das, was den Anfänger und Liebhaber gewöhnlich alsbald zurückzuschrecken pflegt, das Fehlen eines einschlägigen, neueren beschreibenden Werkes oder eines verlässlichen Katalogs, trifft hier nicht mehr zu. Seit 1896 besitzen wir Dr. MELICHAR's vorzügliches Werk über die Zikadinen von Mitteleuropa und der 1899 in 4. Auflage erschienene Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique par le Dr. A. PUTON (Remiremont) entspricht dem neuesten maßgebenden Standpunkt in Systematik und Nomenklatur, wenn auch leider diese beiden schätzenswerten Werke schon wieder erheblich voneinander abweichen. Allerdings verschwinden unsere heimischen Arten mehr oder weniger unter der Überzahl der paläarktischen Genossen, doch hat PUTON in dankenswerter Weise hinter jeder Art ihren Verbreitungsbezirk kurz angegeben. Sein Buchstabe A (Allemagne et Autriche) deckt sich jedoch keineswegs mit unseren dermaligen deutschen Reichsgrenzen und begreift zahlreiche Ausländer in sich, während anderseits manche südeuropäische (Eur. m.) Art auch in wärmeren deutschen Lagen zu treffen ist und verschiedene z. B. nur für „England und Frankreich“ (B. F.) oder „Skandinavien und Finnland“ (S.) aufgeführten Arten auch auf deutschem Boden, wenn auch verhältnismäßig selten und sparsam, vorkommen. — Ich habe deshalb auf Grund des PUTON'schen Katalogs mit Hilfe der am Schlusse angeführten, bisher veröffentlichten Faunen kleinerer Bezirke (teilweise auch auf Grund eigener langjähriger Sammeltätigkeit) die im Gebiete des Deutschen Reiches bis jetzt

nachgewiesenen Zikadinenarten zusammenzustellen versucht und, wie schon früher bei den Hemiptera heteroptera, durch den ganzen Katalog fortlaufend numeriert. Mit * habe ich, außer den uns fehlenden Arten der Lokalfaunen unserer Nachbarländer, auch noch die restlichen Arten unter A des PUTON'schen Katalogs aufgeführt, und zwar nicht bloß, weil uns unsere Sammelausflüge vielfach über die engeren politischen Landesgrenzen hinausführen, sondern besonders auch deshalb, weil eine große Wahrscheinlichkeit vorliegt, daß bei näherem Forschen über kurz oder lang noch ein gut Teil dieser Arten sich auch auf deutschem Reichsgebiete finden lassen wird. — Ein ? vor der betreffenden Art soll andeuten, daß mir nach vorliegendem Material das Vorkommen auf deutschem Gebiet nicht ganz sicher zu sein scheint, während ein ? nach dem betreffenden Namen die Berechtigung der Art als solcher anzweifelt; wer die vor rund 50 Jahren erschienene einschlägige Literatur durchgeht, wird finden, daß die damaligen Autoren häufig auf Grund eines einmaligen abweichenden Fundes eine neue Art aufstellten (die seitdem niemanden mehr zu Gesicht kam), daß Männchen und Weibchen derselben Art als zwei verschiedene neue Arten beschrieben wurden usw.; deshalb läßt ja auch die jüngste Auflage des PUTON'schen Katalogs, im Gegensatz zu den früheren, so manchen der bisherigen, auch in verschiedene Lokalfaunen übergegangenen Namen vermissen.

Bei der Abgrenzung des vorliegenden Gebiets habe ich lange geschwankt, ob das * auch auf Südtirol auszudehnen sei, denn an Deutschland selbst grenzt nur Nordtirol und der Hauptkamm der Alpen bildet eine selten scharfe klimatische, floristische und faunistische Grenze zwischen dem mitteleuropäischen Deutschland und dem südeuropäischen Mittelmeergebiet; das welsche Südtirol (Trentino) gehört jedoch zweifellos zu Oberitalien. Sollten aber die gut deutschen Gauen von Bozen und Meran (deren uns so neue Pflanzen- und Tierwelt MILDE gar anziehend schildert) gänzlich unberücksichtigt bleiben? Sie gehören sicher so gut zu Groß-Deutschland, wie die vor 1866 zum Deutschen Bunde zählenden österreichischen Landesteile, deren Hemipteren-Fauna ich gleichfalls unter * bringe, natürlich mit Ausnahme der schon südeuropäischen Gebiete von Istrien und Dalmatien. Wer sich der geringen Mühe unterzieht, die hier gut vertretenen Lokalfaunen aufmerksam zu durchblättern, wird bald herausfinden, daß an unserer (südlichen) Ostgrenze keine scharfe Trennung zwischen Mittelmeer- und mitteleuropäischem Gebiet besteht, und daß zahlreiche südliche Arten sich vom Norden der Adria bis Wien und noch

weiter hinaufziehen. Verschiedene, umschriebene wärmere Gebiete, sogenannte Wärmeinseln¹, besitzen wir aber auch innerhalb der deutschen Reichsgrenzen, d. h. größere oder kleinere, meist weingesegnete Striche, in denen sich verschiedene südliche Formen eingestet haben, oder, was wohl richtiger, von früheren Wärmeperioden her erhalten haben, während sie in den Zwischenstationen nicht mehr die für ihr Fortkommen günstigen Verhältnisse fanden und ausstarben. Zu diesen deutschen Wärmeinseln zählt in erster Linie der Rheingau, entomologisch besonders die Umgebung von Mombach bei Mainz; sodann einzelne Gebiete am Oberrhein (im Breisgau, Kaiserstuhl, Ober-Elsaß); weiterhin fränkische Lande am untern Main und in unserem engeren Vaterlande das Neckarthal von Rottenburg abwärts bis zur nordwestlichen Landesecke, das sogenannte (württembergische) Unterland. Hier dürften sich noch manche interessanten Funde ergeben, wenn dieser Bezirk einmal gründlich und allseitig entomologisch (nicht bloß auf Schmetterlinge und allenfalls noch Käfer) durchforscht werden wird, wie es vor 70 Jahren seitens des verdienstvollen, vielseitigen Hofrat Dr. ROSER in Stuttgart geschah (vergl. 47. Jahrg. 1891, S. 149 ff. dieser Hefte). ROSER's Hemipterenfunde sind zwar in einem noch vorhandenen Manuskript niedergelegt, allein viele seiner Namen sind heutigentags nur schwer und unsicher zu deuten und seine dem Verein vermachte Sammlung befindet sich nicht mehr in ihrem ursprünglichen Bestande, so daß auch nicht mehr sicher zu entscheiden ist, was ROSER bei uns fand und was er von auswärts erhielt, zumal der Fundortsvermerk an der einzelnen Nadel früher wenig üblich war.

Fassen wir zum Schluß noch einmal unser deutsches Hemipterengebiet und seine Abgrenzung von den Nachbarländern kurz zusammen, so bilden die Alpen, wie schon oben erwähnt, eine scharfe Südgrenze. Jenseits des Brenner, in auffallender Weise im Etschtal, machen sich schon die Ausläufer des mediterranen Gebiets bemerkbar. Unsere Nordgrenze ist durch Nord- und Ostsee gegeben; eingesprengte skandinavische Formen finden sich nicht nur in Schleswig-Holstein, sondern auch in Mecklenburg und dem nordöstlichen Deutschland. Die unserer Ostgrenze anliegenden österreichischen Länder beherbergen zahlreiche südliche Formen (noch im böhmischen

¹ Vergleiche die kürzlich erschienene diesbezügliche Veröffentlichung der schweiz. entom. Gesellschaft: Das Domleschg, eine xerothermische Lokalität. Von Dr. v. Schultheß-Schindler in Zürich.

Kessel findet sich die Wärmeinsel Prag); weiterhin, von Breslau bis Königsberg, dürfte allerdings eine scharfe Absonderung gegen das polnisch-russische Hinterland hin kaum zu erwarten sein. Was unsere Westgrenze betrifft, so liegen für unsere Niederungen am Unterrhein ähnliche Verhältnisse vor, wie für die angrenzenden Niederlande; die Lebewelt der an Deutschland angrenzenden französischen Landesteile ist nahezu die gleiche, wie jene des mittelhheinischen Gebiets (gallorhenanische Fauna); an der westlichen französischen Abdachung des Wasgenwaldes (Vogesen, Vosges) finden sich noch einzelne spezifisch gallische Arten, die der westlichen deutschen Hälfte fehlen; die französische Mittelmeerfauna schneidet schon mit Lyon ab; das erheblich nördlicher gelegene Paris bildet wieder eine Wärmeinsel, die unseren wärmsten deutschen Strichen entsprechende Bedingungen aufweist.

Dieser Katalog ist gewissermaßen eine Fortsetzung der von mir anderwärts begonnenen Zusammenstellung der deutschen Halbflügler (Hemiptera); den Heteropteren (Wanzen) folgen hiermit die Homopteren (Zikadinen); zum Schlusse bringe ich, außer einer Übersichtstabelle der Halbflügler, noch ein kurzes systematisches Verzeichnis der deutsch-österreichischen Blattflöhe (Psylliden), und zwar lediglich einen Auszug (A) des PUTON'schen Katalogs (ohne Synonyme), da nur wenige Lokalfaunen diese zierlichen, zwischen Zikadinen und Blattläusen stehenden Tierchen erwähnen. Die weiterhin noch zu den Halbflüglern zählenden Blattläuse (Aphides), sowie die Schildläuse (Coccina) fehlen auch im PUTON'schen Katalog, wohl wegen der Schwierigkeit, welche diese wenig konservierbaren und in den verschiedensten Formen auftretenden Insekten der Untersuchung und Feststellung bereiten, wenn auch die größeren beschreibenden Werke über dieses Gebiet eingehend berichten. — Am Schlusse des Katalogs folgt außer dem alphabetischen Gattungsregister noch eine gedrängte Aufzählung der für die deutsche Zikadinenfauna hauptsächlich in Betracht kommenden Literatur, sowie ein 1. Nachtrag zu meinem (1902 bei R. FRIEDLÄNDER, Berlin) erschienenen systematischen Verzeichnisse der deutschen Wanzen (Hemiptera heteroptera).

Ulm, im Februar 1904.

Dr. TH. HÜEBER.

Hemiptera.

(Rhyngota Fab., Rhynchota Fieb. Flor., Schnabelkerfe.)

Homoptera Am. Serv. (Gleichflügler).

(Gulaerostria Zett. Fieb., Kehlschnäbler.)

Sect. I. Auchenorhyncha Dumér.

(Cicadina Burm., Zirpen.)

Fam. I. Jassides.

Trib. 1. Typhlocybini.

Alebra Fieb. (Compsus Fieb.).

1. albostriella Fall.
elegantula Zett.
var. *discicollis* H.-Sch.
eximia Hardy.
var. *fulveola* H.-Sch.
var. ♀ *Wahlbergi* Boh.
- * *flavocephala* Kupka.

Erythria Fieb. (Notus Fieb.).

2. Manderstjernaeb Kb.
dilatata Fieb.
- * *Montandoni* Put.
- * *Ferrarii* Put.
3. aureola Fall.
chlorophana H.-Sch.

Dicraneura Hdy. (Notus Fieb.).

- * *micantula* Zett.
- ? 4. aridella J. Sahlb.
cephalotes (Fieb.) Leth.
citrinella Flor. Kb.
5. agnata Leth.
6. flavipennis Fab.
aurichalcea Dahlb.
7. mollicula Boh.
Flori Kb.
facialis Flor.
- * *minima* J. Sahlb.
8. citrinella Zett.
Schmidti Fieb.
forcipata Flor. (nec Fieb.).
- ? 9. Fieberi Loew.
forcipata Fieb. (nec Flor).
- * *sinuata* Then.

Chlorita Fieb. (Chloria Fieb. Cicadula J. Sahlb. p.).

- ? 10. apicalis Flor.
11. flavescens Fab.
vitis Goethe.
* *aurantiaca* Leth.
- ? 12. bipunctata Oschan.
frontalis Leth.
13. Solani-tuberosi Kollar.
flavescens Kb.
14. viridula Fall.

Empoasca Walsh. (Cicadula Zett., Kybos Fieb., Cybus Dgl. Sc.).

15. smaragdula Fall.
viridipes Curt.
* var. *rufescens* Melich.

Eupteryx Curt. Fieb. (Typhlocyba Fieb.).

16. vittata Lin.
quadrisignata Hardy.
17. Wallengreni Stal.
diminuta Kb.
notata Curt. Dgl. Sc.
- ? 18. signatipennis Boh.
19. Artemisiae Kb.
- ? 20. adpersa H.-Sch.?
21. Germari Zett.
- ? 22. filicum New.
* *Loewii* Then.
23. concina Germ.
24. pulchella Fall.
lutea Hdy.
* var. *ornatipennis* Curt.
* var. *thoracica* Fieb.
25. stellulata Burm.
? *frontalis* Fieb.?

26. *tenella* Fall.
pulchella H.-Sch.
27. *ornata* Leth.
♂ *Heydeni* Kb.
28. *binotata* Leth.
♀ *Heydeni* Kb.
29. *atropunctata* Goeze.
Carpini Fourc.
picta Fab.
aureola Dahlb.
30. *aurata* Lin.
picta Burm.
fulva H.-Sch.
31. *Urticae* Fab.
tarsalis Curt.
* var. *octonotata* Hardy.
32. *Curtisii* Flor.
33. *Melissae* Curt.
var. *collina* Flor.
34. *immaculatifrons* Kb.?
- Typhlocyba** Ger. Fieb. (*Anomia* Fieb.).
35. *jucunda* H.-Sch.
Zetterstedti Boh.
36. *cruenta* H.-Sch.
37. *sexpunctata* Fall.
var. *decempunctata* Fall.
38. *nitidula* Fab.
bifasciata Boh.
* var. *Norgueti* Leth.
39. *candidula* Kb.
lactea Leth.
40. *Rosae* Lin.
Pteridis Dahlb.
* *salicicola* Edw.
- ? 41. *Lethierryi* Edw.
sulphurella Leth. (nec Zett.).
♂ *Rosae* Kb.
42. *geometrica* Schrk.
lineatella Fall.
plagiata Hdy.
43. *gratiosa* Boh.
suturalis Flor.
* *callosa* Then.
* *Crataegi* Dgl.
44. *Ulmi* Lin.
ocellata Curt.
45. *Quercus* Fab.
fasciata Toll.
46. *tenerrima* H.-Sch.
misella Boh.
Rubi Hdy.
* *Loewii* Leth.
- Zyginella** P. Loew.
* *pulchra* Loew.
- Zygina** Fieb. (*Idia* Fieb. p.).
47. *Alneti* Dahlb.
Coryli Tollin.
- ? 48. *nivea* Mls. Rey.
49. *Hyperici* H.-Sch.
coronula Boh.
placidula Stal.
* *Frauenfeldi* Leth.
50. *scutellaris* H.-Sch.
pullula Boh.
51. *parrula* Boh.
decempunctata H.-Sch.
- ? 52. *rosea* Flor.
* *rorida* Mls. Rey.
* *Rhamni* Ferr.
53. *flammigera* Fourc.
blandula Rossi.
gracilis Sahlb.
quercus H.-Sch. Pz.
* var. *ruficosta* Fieb.
* var. *suaris* Rey.
54. *Tiliae* Geoffr. Fall.
55. *angusta* Leth.
56. *rubrovittata* Leth.
ericetorum Sahlb.
* *umbrata* Melich.
* *bisignata* Mls. Rey.
* var. *sanguinosa* Rey.
- Trib. 2. *Jassini*.
- Gnathodus** Fieb.
57. *punctatus* Thunb.
spretus Zett.
clypeatus Curt.
* *roseus* Scott.
frontalis Ferr.
* *angustus* Then.
? *saltuellus* Kb.?

Cicadula Zett. (*Macrosteles* Fieb.,
Thamnus Fieb., Limotettix
Sahlb. p.).

58. *Cyanae* Boh.

Nymphæae Perris.

* *frontalis* Scott.

* *Fieberi* Edw.

frontalis Fieb. (nec Scott).

59. *Warioni* Leth.

fusciifrons Mel. (nec Stal.).

60. *sexnotata* Fall.

alpina Zett.

* var. *decastans* Guer.

* *didyma* Mls. Rey.

var. *diminuta* Leth.

* *binotata* J. Sahlb.

* *maculosa* Then.

? *quadripunctulata* Kb.?

* *metria* Flor.?

61. *punctifrons* Fall.

62. *variata* Fall.

fumata H.-Sch.

* *perplexa* Rey.

63. *septemnotata* Fall.

Grypotes Fieb. (*Protaenia* Thoms.).

64. *pinetellus* Boh.

puncticollis H.-Sch.

? *fallax* Kb.?

? *illyricus* Kb.

Coryphaeus Put. (*Coryphaeus* Fieb.).

* *Gyllenhali* Fall.

Thamnotettix Zett. (*Limotettix*
J. Sahlb. p., *Stictocoris* Th. p.).

65. *fenestratus* H.-Sch.

var. *guttulatus* Kb.

venosus Fieb.

* var. *alboguttatus* Leth.

* *cyclops* Mls. Rey.

66. *lineatus* Fab.

picturatus Sahlb.

* *fuscovenosus* Ferr.

[*haematoceps* M. R.]

[*rubrotinctus* Kb.]

* var. *opacus* Kb.

67. *strigipes* Zett.

68. *quinquenotatus* Boh.

* *quadripunctatus* Fall.

* *signifer* Then.

69. *tenuis* Germ.

attenuatus H.-Sch.

fulvopictus J. Sahlb.

badiellus Kb.

70. *coronifer* Marshal.

? 71. *coroniceps* Kb.

72. *croceus* H.-Sch.

attenuatus Marsh.

oxypterus Kb.

73. *attenuatus* Germ.

rupicapra Marsh.

croceus Kb.

* var. *ambiguus* Fieb.

74. *splendidulus* F.

fumatus H.-Sch.

nitidulus Curt.

75. *torneellus* Zett.

punctifrons Marsh. Scott.

* var. *oxalidis* Fieb.

76. *abietinus* Fall.

protus H.-Sch.

var. *pinastri* Fieb.

77. *pictus* Leth.

78. *subfuscus* Fall.¹

pectoralis Germ.

craticula Curt.

* *atrifrons* Rey.

79. *erythrostickus* Leth.¹

* var. *exemptus* Loew.

80. *biguttatus* Fall.¹

* var. *domino* Reut.

81. *prasinus* Fall.¹

Zelleri Kb.

sulphureus Curt.

82. *simplex* H.-Sch.¹

prasinus Kb.

confinis Zett.

83. *dilutior* Kb.

84. *cruentatus* Panz.

punctulatus Forel.

* *Horvathi* Then.?

85. *morbillosus* Melich.

¹ Laufen in der einschlägigen Literatur mehrfach als *Athysanus*-Arten. H.

86. Preyssleri H.-Sch.
adumbratus Sahlb.
87. quadrinotatus Fab.
quadripunctatus Germ.
spilotocephalus Hdy.
* *sexguttatus* Rey.
88. frontalis H.-Sch.
antennatus Boh.
longicornis Kb.
- ? 89. intermedius Boh.
* *vitripennis* Flor. (Delt.)
90. sulphurellus Zett.
virescens Fall.
? Haagi Kb.?
* *acutus* Loew.?
- Glyptocephalus** Edw.
- ? 91. proceps Kb.
canescens Dgl. Sc.
- Athysanus** Burm. (*Euscelis* Brullé).
92. stactogalus Fieb.
Tamaricis Kb.
- ? 93. Heydeni Leth.
? *flavovarius* H.-Sch.
94. argentatus Fab.
95. interstitialis Germ.
diminutus Kb.
96. striatulus Fall. H.-Sch.
cornicula Marsh.
var. *orichalceus* Th.
* *Theni* P. Loew.
- ? 97. ocellaris Leth.
98. striola Fall.
frenatus Germ.
* *lugubris* Melich.
99. lineolatus Brullé
obscurellus Kb.
var. *sejungendus* Kb.
* var. *maculosus* Rey.
? *pallidior* Kb.?
100. Schenki Kb.
plebejus J. Sahlb. (nec Fieb.).
Zetterstedti Melich.
101. distinguendus Kb.
stictopterus J. Sahlb.
102. grisescens Zett.
validinervis Kb.
- * *truncatus* P. Loew.
103. cognatus Dgl. Sc.
104. quadrum Boh.
- ? 105. tinctus Zett.
simplex Sahlb.
* *stupidulus* Zett.
106. plebejus Zett.
* var. *tesselatus* Rey.
? *laevis* Leth.
? *russeolus* Fall.
107. transversus Fall.
lineiger Zett.
* *obtusus* Kb.
108. aemulans Kb.
109. Minki Kb.?
110. sordidus Zett.
confusus Kb.
- ? 111. onustus Ferr. Fieb.
- ? 112. venosus Kb.?
113. variegatus Kb.
* *modestus* Melich.
- ? 114. marginatus Kb.?
* *substriatus* (Fieb.)?
115. obsoletus Kb.
var. *convexus* Kb.
sexpunctatus J. Sahlb.
paupereulus Th.
* *procerus* H.-Sch.
* *ignoscus* Melich.
116. pallens Zett.
117. impictifrons Boh.
sulphureus Kb.
* *luridus* Ferr.
118. similis Kb.
? *incisus* Kb.?
119. brevipennis Kb.
porrectus Th.
depressus Scott.
120. dilutus Kb.?
- ? 121. thiogaster Kb.?
? *anomalus* Kb.?
* *pellucidus* Leth.
- Goniagnathus** Fieb.
122. brevis H.-Sch.
annulipes Luc.

- Jassus** Fab. (*Allygus* Fieb., *Thamnottetix* Sahlb.).
123. *atomarius* Germ.
var. *Heydeni* Kb.
124. *commutatus* Fieb.
atomarius Kb.
125. *Mayri* Kb.
* *furcatus* Ferr.
126. *mixtus* Fab. Germ.
reticulatus Fall.
* ? var. *margaritinus* Ferr.
? var. *corixipennis* Ferr.
? var. *juvenis* Ferr.
* *lacteinervis* Kb.
127. *modestus* Scott.
- ? 128. *abbreviatus* Leth.
- Graphocraerus** Thoms.
129. *ventralis* Fall.
punctifrons Germ.
- Phlepsius** Fieb.
- ? *reticulatus* (Fieb.) Sign.
* *filigranus* Scott.
viridinervis Sign.
- Doratura** J. Sahlb.
130. *stylata* Boh.
131. *homophyla* Flor.
- Deltocephalus** Burm.¹
- * *costalis* Fall.
bipunctipennis Boh.
132. *Phragmitis* Boh. (*Paramesus*).
* var. *lugens* Horv.
133. *formosus* Boh.
var. *Steini* Fieb.
* var. *marmoratus* Melich.
134. *punctum* Flor.
costalis Fieb.
* *propinquus* Fieb.
- ? 135. *tiaratus* Fieb.
136. *socialis* Flor.
* var. *onustus* Fieb.
137. *ocellaris* Fall.
138. *Bohemanni* Zett.
var. *calceolatus* Boh.
* *Frauenfeldi* Fieb.
139. *multinotatus* Boh.
micantulus Kb.
var. *Mayri* Fieb.
* *Bellevoeyi* Put.
140. *argus* Marsh.
elegantulus Kb.
141. *notatifrons* Kb.
? *flebilis* Fieb.?
142. *repletus* Fieb.
143. *distinguendus* Flor.
pseudocellaris Flor.
♂ *mattiacellus* Kb.
♀ *inclusivalvis* Kb.
? *flavinervis* Kb.?
144. *parallelus* Fieb.
145. *picturatus* Fieb.
♂ *obtusivalvis* Kb.
146. *Flori* Fieb.
♀ *obtusivalvis* Kb.
147. *Fallenii* Fieb.
paleaceus J. Sahlb.
* *neglectus* Then.?
* *alpinus* Then.
* *bisubulatus* Then.?
* *laciniatus* Then.?
* *leucophaeus* Kb.?
* *pictipennis* Kb.
fasciatus Fieb.
148. *pulicarius* Fall.
* *areatus* Stal.
* *notatus* Melich.
* *Horvathi* Then.
* *sabulicola* Curt.
arenicola J. Sahlb.
? *hyalinus* Fieb.
149. *rhombifer* Fieb.
eurylobus Kb.
150. *striatus* Lin.
strigatus Germ.
var. *stramineus* Fieb.
flavipennis Scott.

¹ Die zweifelhaften, von Kirschbaum beschriebenen (deutschen) *Deltocephalus*-Arten: *quinquevittatus* Kb., *longivalvis* Kb., *sticticnemis* Kb., *tristis* Kb. und *sulphurellus* Kb. wurden hier nicht mehr aufgenommen.

- *? *helvolus* Kb.
 151. *lividellus* Zett.
 frigidus Boh. Fieb.
 152. *pusillus* Kb. Sahlb.
 productus Thoms.
 153. *breviceps* Kb.
 flavidus Fieb.
 154. *Linnei* Fieb.
 longiceps Kb.
 * *cognatus* Fieb.
 * *interstinctus* Fieb.
 * *obtusiceps* Kb.?
 155. *languidus* Flor.
 pallipes Kb.
 156. *Panzeri* Flor.
 157. *abdominalis* Fab.
 bicolor Fab.
 balteatus Zett.
 juvencus Hardy.
 * *ensatus* Then.?
 * *nigrifrons* Kb.
 * *hypochlorus* Fieb.
 158. *collinus* Dahlb.
 aridellus Dahlb.
 ? 159. *assimilis* Fall. Sahlb.
 xanthoneurus Fieb.
 160. *cephalotes* H.-Sch.
 assimilis Fieb.
 citrinellus Kb. Sahlb.
 * *medius* Muls.
 Reiberi Put.
 161. *pascuellus* Fall.
 fuscusignatus Dahlb.
 punctipes Zett.
 162. *striifrons* Kb.
 Mulsanti Fieb.
 163. *Minki* Fieb.
 pascuellus Kb.
 luteolus Kb.
 * *aputelius* Fieb.?
 * *pauillus* Fieb.
 * *aurantiacus* Fieb.?
 164. *maculipes* Boh.
 * *asemus* Fieb.?
 ? *xanthus* Fieb.?
 ? *brachynotus* Fieb.

- * *penthopittus* Am. Fieb.
 nigricans Kb.
 * *Ecchellii* Ferr.?
 ? *metrius* Flor.?¹
 165. *vitripennis* Flor.
 166. *propinquus* Melich.?
Platymetopius Burm. (Proceps Mls.
 Rey.).
 167. *cornutus* H.-Sch.
 * *rostratus* H.-Sch.
 ? 168. *guttatus* Fieb. (Phlepsius).
 169. *undatus* de Geer.
 vittatus Fab.
 170. *major* Kb.
 Trib. 3. *Acocephalini*.
Eupelix Germ.
 171. *cuspidata* Fab.
 Zelleri Kb.
 fuliginosa Oliv.
 172. *producta* Germ.
 173. *spathulata* Germ.
 depressa Sign.
 var. *marginata* Fieb. et Sign.
Strongylocephalus Flor.
 174. *agrestis* Fall.
 ? 175. *Megerlei* Scott.
Acocephalus Germ. (*Pholetaera* Zett.,
 Anoscopus Kb., *Aphrodes*
 Curt.).
 176. *nervosus* Schrk.
 striatus Fab.
 fasciatus Curt. etc.
 transversus Fab.
 striatellus Fab.
 dispar H.-Sch.
 ♀ *rusticus* Fab.
 costatus Panz.
 Cardui Curt. etc.
 adustus Hdy.
 Meratii Guér.
 var. *obtusifrons* Kb.
 177. *bifasciatus* Lin.
 trifasciatus de Geer.

¹ Vergl. No. 60* (S. 259).

tristriatus Gmel.
♀ *obliquus* Germ.
subrusticus Germ.

178. *tricinctus* Curt.
nigritus Kb.
interruptus Scott.

179. *trifasciatus* Fourc.
dispar Zett. Kb.
* var. *laevus* Rey.

180. *albifrons* Lin. Sahlb.
polystolus Scott.
confusus Kb.
testudo Curt.
♀ *concinus* Curt.
livens Zett.
nigropunctatus Zett.
arenicola Marshal.
var. *fuliginosus* (Rey) Sign.¹
var. *arcuatus* Kb.
var. *subrusticus* Fall.
var. *apicalis* (Fieb.) Sign.
var. *albiger* Germ.
var. *obliquus* Germ. Sign.
var. *argus* Rey.

181. *fuscofasciatus* Goeze.
Serratulae Fab. Kb.
albifrons Scott.
brunneobifasciatus Sign.
bistriatus Gmel.
transversalis Fourc.
* var. *vicarius* Horv.

182. *histrionicus* Fab.
costatus Walk.

183. *rivularis* Germ.
* *pelas* Leth.

Anosterostemma P. Loew.

* *Ivanoffi* Leth.
Henschii Loew.

Chiasmus Muls. Rey (*Atractotypus* Fieb.).

* *Gautschii* Then.

Errhomenellus Put. (*Errhomenus* Fieb.).

184. *brachypterus* Fieb.

Fieberiella Sign.

* *Flori* Stal.

Selenocephalus Germ.

* *obsoletus* Germ.
punctatonervosus Stal.
* var. *conspersus* H.-Sch.
corsicus Leth.

Paramesus Fieb. (*Dochmocarum* Thoms.).

185. *nervosus* Fall.
obtusifrons Stal.
Verralli Scott.

Trib. 4. *Tettigonini*.

Tylozygus Fieb.

* *nigrolineatus* Fieb.?

Tettigonia Oliv.

186. *viridis* Lin.
var. *Arundinis* Germ.
flaviscutellata Herk.

Euacanthus Lep. Serv. (*Amblycephalus* Curt.).

187. *interruptus* Lin.
hemipterus Piller.
188. *acuminatus* Fab.
interstinctus Fall.
Germari Curt.

Penthimia Germ.

189. *nigra* Goeze.
atra Fab.
aethiops Schrk. Pz.²
castanea Gmelin.
var. *maculata* Fieb.
var. *haemorrhoea* Schr. Pz.
var. *ruficollis* Fab.

¹ Die nähere Beschreibung dieser 7 Formen (Varietäten), zwischen denen man noch die mannigfachsten Übergangsformen findet, siehe in Melichar's Zikadinen von Mittel-Europa, S. 195!

² Beschreibung der einfarbigen Grundform (var. *aethiops* Schrk.) mit den mehr oder weniger rötlichgelben Abänderungen (var. *maculata* Fieb., var. *haemorrhoea* Schrk. Pz., var. *ruficollis* Fab.), bis schließlich die ganze Oberseite braun (var. *castanea* Gmel.), siehe Melichar's Zikadinen von Mittel-Europa, S. 182!

thoracica Panz.
biguttata Gmel.

Trib. 5. Bythoscopini.

Idiocerus Lewis.

190. *scurra* Germ.
crenatus Germ. ♀.
Germari Fieb.
* *nobilis* Fieb.
trifasciatus Kb.
191. *exaltatus* Fab.
notatus Fab.
larvatus H.-Sch.
192. *adustus* H.-Sch.
varius Flor. p.
♀ *lituratus* Edw.
stigmatalis Lew.
193. *similis* Kb.
varius Edw.
194. *varius* Fab.
195. *Herrichii* Kb.
varius Flor. p.
196. *tibialis* Fieb.
vittifrons Kb.
var. *Heydeni* Kb.
rotundifrons Kb.
* *affinis* Fieb.
197. *maculatus* Melich.
198. *poccilus* H.-Sch.
falciger Boh.
Heydeni Edw.
venustus Scott.
? 199. *signatus* Fieb.
scurra H.-Sch.
200. *lituratus* Fall.
maculipennis Curt.
lineolus Lep.
dorsiger Lep.
201. *Tremulae* Estlund.
unifasciatus Curt.
202. *elegans* Flor.
rutilans Kb.
* *frontalis* Melich.

203. *laminatus* Flor.
? *fasciatus* Fieb.
204. *cognatus* Fieb.
distinguendus Kb.
205. *vitreus* Fab.
H-album Fieb. Scott.
auronitens Kb.
206. *ustulatus* Mls. Rey.
prasinus Kb.
var. *salicetorum* Muls. Rey.
207. *confusus* Flor.
208. *albicans* Kb. Edw.
* *socialis* Fieb.
mesopyrrhus Kb.
209. *aurulentus* Kb.
210. *Populi* Lin.
Coryli Lin.
stigma Germ.
biguttatus Burm.
sulphureus Curt. etc.
211. *fulgidus* Fab.
nitidissimus H.-Sch.
ochroleucus Kb.
Minki Kb.
212. *impressifrons* Kb.¹

Macropsis Lewis (*Oncopsis* Burm.,
Batrachomorphus Lewis).

213. *microcephala* H.-Sch.
irrorata Lew.
punctuosa Kb.
punctulata Forel.
214. *prasina* Fab.
215. *lanio* Lin.
viridis Don.
var. *brunnea* Fieb.
* *scutellaris* Fieb.

Bythoscopus Germ.

216. *Alni* Schrk.
♀ *Heydeni* Kb.
217. *flavicollis* Lin.
fruticola Fall.

¹ Die seinerzeit von Kirschbaum in je 1 Exemplar gefangenen und (1868) beschriebenen, seitdem aber von niemandem mehr erblickten 6 Arten: *decipiens* Kb., *cupreus* Kb., *lucidus* Kb., *Fallenii* Kb., *Bohemani* Kb. und *Fuchsi* Kb. (letzterer aus der Schweiz bei Montreux, 1 ♂ von H. Fuchs) habe ich in mein Verzeichnis nicht mehr aufgenommen, wenn auch Melichar dieselben (nach Kb.), S. 167—169, eingehend beschreibt.

Rosae Fab.
pallens Zett.
triangularis Fab.
nigritulus Zett.
obscurus Zett.
pulchellus Curt. etc.

218. *rufusculus* Fieb.
brevicauda Thoms.
 * *Carpini* J. Sahlb.

Pediopsis Burm.

219. *Tiliae* Germ.
 220. *cerea* Germ.
nitidula Panz.
 * *glandacea* Fieb.
Ulmii Scott.

221. *virescens* Fab.
 222. *mendax* Fieb.
 223. *impura* Boh.
 224. *distincta* Scott.
 * *Sahlbergi* Flor.
 * *dispar* Fieb.

225. *fuscinervis* Boh.
 * *Mulsanti* Fieb.
Hippophaeae Kb.

226. *nassata* Germ.
planicollis Thoms.
nitidula H.-Sch.
 var. *marginata* H.-Sch.
 * var. *dimidiata* Fieb.
 * var. *notatifrons* Rey.
 ? var. *virescens* Fab.
 ? var. *graminea* Fab.

227. *scutellata* Boh.
diadema H.-Sch. Kb.
fuscinervis Scott.
 ? var. *Rubi* Vahl. Boh.
 * var. *tibialis* Scott.
 * *infuscata* J. Sahlb.

228. *Megerlei* Fieb.
 var. *bipunctata* Leth.

229. *nana* H.-Sch.
 var. *cretacea* Fieb.

Agallia Curt.

?230. *sinnata* Muls. Rey.
quadrisignata Flor.
Homeyeri Kb.
Fieberi Vismara.

231. *puncticeps* Germ.
consobrina Curt.
versicolor Flor.

232. *reticulata* H.-Sch.

233. *brachyptera* Boh.
 * *limbata* Kb.
dimorpha Loew.

234. *venosa* Fall, Germ.
 * *aliena* Fieb.?

Trib. 6. Paropini.

Megophthalmus Curt. (Paropia Germ.).

235. *scanicus* Fall.
scutatus Germ.
pallidipennis Curt.

Trib. 7. Ledrini.

Ledra Fab.

236. *aurita* Lin.

Trib. 8. Ulopiini.

Ulopa Fall.

237. *reticulata* Fab.
obtecta Fall.
Ericae Germ.
ericetorum Lep.
 var. *macroptera* Kb.

? *lugens* Germ.?

238. *trivia* Germ. ♂
decussata Germ. ♀
Germari Fieb.

Fam. II. Membracides.

Centrotus Fab.

239. *cornutus* Lin.
fuscus de Geer.
 var. *abbreviatus* Kb.

Gargara Am. Serv. (*Oxyrrhathys* Ger.).

240. *Genistae* Fab.
infernalis Fourc.

Fam. III. Cercopides.

Tricephora Am. Serv. (*Cercopis* F.).

* *arcuata* Fieb.
 241. *vulnerata* Germ.
sanguinolenta Geoff.
 * var. *helvetica* Melich.

- ?242. *mactata* Germ.
sanguinolenta Scop.
distinguenda Kb.

Lepyronia Am. Serv.

243. *coleoptrata* Lin.
angulata F.

Aphrophora Germ.

244. *corticea* Germ.
 245. *Salicis* de Geer.
rustica F.
salicina Tign.

246. *Alni* Fall.
bifasciata F.
spumaria Duf. Germ.
 * *alpina* Melich.

Ptyelus Lep. Serv. (Philaenus Stal.).

247. *lineatus* Lin.
abbreviatus Fab.
 248. *minor* Kb.
 249. *exclamationis* Thunbg.
 * var. *aterrimus* J. Sahlb.
 250. *albipennis* Fab.
 251. *campestris* Fall.
 252. *spumarius* Lin.¹

- var. *ustulatus* Fall.
 var. *leucophthalmus* L.
 var. *biguttatus* Fab.
 var. *gibbus* Fab.
 var. *lateralis* Lin.
 var. *apicalis* Germ.
 var. *leucocephalus* L.
 var. *praeustus* Fab.
 var. *marginellus* Fab.
 var. *dimidiatus* H.-Sch.
 var. *fasciatus* F.
 var. *vittatus* F.
 var. *lineatus* F.
 var. *pallidus* Schr.
Oenotherae Ger.
 var. *Populi* Lin.²

Fam. IV. Cicadides.

Tettigia Kol.

- * *Orni* Lin.
punctata F.

Cicada Lin.

- * *plebeja* Scop.
Fraxini F.
Orni F.
obscura F.

¹ Ferrari gibt (Rhynchota Tridentina. 1884. p. 18, 80) folgende analytische (lat.) Tabelle zur Bestimmung der Varietäten von *Ptyelus spumarius* L.:

1. (4.) Decken schwarz, mit hellem Außenrand.
2. (3.) Kopf. Pronotum und Schildchen schwarz . . . *C. lateralis* L.
3. (2.) Kopf und vordere Mitte des Pronotum hell . . . *C. leucocephala* L.
4. (1.) Decken verschieden oder gar nicht gezeichnet. *
5. (12.) Decken durchaus nicht einfarbig.
6. (7.) Decken schwarz, 2 Binden daran, Kopf und vorderer Teil des Pronotum weißlich *C. fasciata* F.
7. (6.) Decken nicht schwarz.
8. (9.) Oberseite blaß, gelblich oder rötlich, Decken mit 2 größeren weißlichen Binden, die nach außen öfters zusammenfließen *C. spumaria* Auct.
9. (8.) Oberseite braun oder grau.
10. (11.) Oben braun oder graubraun mit 2 weißlichen Flecken am äußeren Deckenrand *C. praeusta* F.
11. (10.) Oben weißgrau mit winkelförmiger brauner Binde auf jeder Decke; Schildchen und Flecke oder Deckenrand ziemlich verschwommen blaß
C. lineata F.
12. (5.) Oben gleichmäßig gelblich, ohne Zeichnung . . . *C. Populi* F.

² Außerdem laufen (in älteren Werken, Lokalfaunen usw.) noch folgende Varietätsnamen: *angularis* — *bifasciatus* — *conspersus* — *irroratus* Fieb. — *maculatus* Zett. — *marmoratus* Fieb. — *notatus* Muls. — *obscurus* Zett. — *quadrimaculatus* Schr. — *quadripunctatus* — *rufescens* Mel. — *xanthocephalus* Schrk. — Obige 15 Varietäten (*Ptyelus Oenotherae* Germ. ist nur das Synonym zu var. *pallidus* Schrk.) und noch eine 16.: var. *rufescens* (Oberseite hellgelb mit rötlichem Anfluge) finden sich beschrieben in Dr. Melichar's Zikadinen von Mittel-Europa, S. 122 124. (Nach Kriehhoff findet sich var. *rufescens* in Süd-Tirol.)

Tibicen Latr. (Tibicina Fieb.).

- * nigronervosus Fieb.
- 253. haematodes Scop.
 - sanguineus* Fab.
 - plebejus* Germ.
 - helvolus* Germ.
 - * var. *viridinervis* Fieb.

Cicadatra Kol.

- * atra Oliv.
 - concinna* Germ.
 - vitrea* Brul. etc.

Cicadetta Kol. (Melampsalta Kol., Saticula Stal.).

- ? coriaria Stal.
 - violacea* Hag.
- * Megerlei Fieb.
 - dimidiata* Fab.
 - haematodes* Fab.
- 254. montana Scop.
 - haematodes* L.
 - Orni* Sulz.
 - tibialis* Latr.
 - anglica* Leach.
 - * var. *brevipennis* Fieb.
- * tibialis Panz.
- * argentata Oliv.
 - sericans* H.-Sch.
 - Helianthemii* Ramb.

Fam. V. Fulgorides.

Trib. 1. Tettigometrini.

Tettigometra Latr.

- * *fusca* Fieb.
- 255. atra Hagenb.
 - piceola* Klg.
 - * var. *laeta* Fieb. (nec H.-Sch.).
- * longicornis Sign.
- * brachynota Fieb.?
- * sulphurea M. et R.
- 256. virescens Panz.
 - acephala* Fourc.
 - ? var.

- 257. *laeta* H.-Sch.¹
 - lepida* Fieb.
- 258. impressopunctata Duf.
 - frontalis* Fieb.
 - nitidula* Kb.
 - * var. *fasciata* Fieb.
- ?259. macrocephala Fieb.
 - longiceps* Sign.
 - * var. *trifasciata* Fieb.
- 260. obliqua Panz.
 - umbrosa* Germ.
 - ? var. *platytaenia* Fieb.
 - ? var. *tritaenia* Fieb.
 - ? var. *Panzeri* Fieb.
 - ? var. *bimaculata* Fieb.
 - * griseola Fieb.
 - umbrosa* Sign.
 - scutellata* Sign.
 - * sordida Fieb.

Trib. 2. Fulgorini.

Myndus Stal. (Entithena Fieb.).

- 261. musivus Germ.

Trigonocranus Fieb.

- * Emmeae Fieb.

Cixius Latr. (Flata F.).

- 262. pilosus Oliv.
 - contaminatus* Germ. (var.).
 - cunicularius* Fall.
 - var. *infumatus* Fieb.
 - var. *albicinctus* Germ.
- 263. nervosus Lin.
 - minor* Kb.
 - var. *fasciatus* Fieb.
- 264. Heydeni Kb.
 - * brachycranus Scott.
 - intermedius* Scott.
- 265. cunicularius Lin.
 - nervosopunctatus* de Geer.
 - Dionisii* Panz.
 - cynosbatis* Fab.
 - ♀ *nervosus* Flor. Kb.
 - eurypterus* Kb.
 - * var. *fuscus* Fieb.

¹ Die Larven vieler *Tettigometra*-Arten leben unter Ameisen (myrmekophil); so fand auch Melichar die entwickelte *T. laeta* H.-Sch. am Leithagebirge unter Steinen in Ameisennestern. (W. E. Z. 1900. S. 238.)

266. *stigmaticus* Germ.
distinguendus Kb. Sahlb.
musivus Marsh.
267. *simplex* H.-Sch.
distinguendus Kb.
268. *similis* Kb.
leporinus Marsh.
269. *vitripennis* Kb.
- Hyaesthes** Sign. (*Liorhinus* Kb.).
- ?270. *obsoletus* Sign.
albolimbatus Kb.
 * *luteipes* Fieb.
 * var. *Scotti* Ferr.
- Oliarus** Stal. (*Pentastira*, *Pentastiridius* Kb.).
- * *melanochaetus* Fieb.
271. *pallens* Germ.
272. *leporinus* L. (nec Fieb.).
pallidus H.-Sch.
273. *Panzeri* Loew.
leporinus Fieb. Kb.
- ?274. *cuspidatus* Fieb.
- Dictyophora** Germ. (*Fulgora* F.,
Pseudophana Burm.).
- * *pannonica* Germ.
longirostris Walk.
 * var. *rosea* Fieb.
- * *multireticulata* Muls. Rey.
Heydeni Kb.
275. *europaea* Lin.
italica Kb.
- Peltonotellus** Put. (*Peltonotus* Muls.
 Rey.).
- * *quadrivittatus* Fieb.
- Ommatidiotus** Spin.
- ?276. *dissimilis* Fall.
- Mycterodus** Spin.
- * *nasutus* H.-Sch.
 * *orthocephalus* Ferr.
- Issus** Fab.
277. *coleopratus* Fab.
gibbosus Fourc. Ol.
maurus Walk.
- ?278. *muscaeformis* Schr.

- frontalis* Fieb.
- ?* *truncatus* Fieb.
- Hysteropterum** Am. Serv.
- * *nervosum* Fieb.
 * *grylloides* Fab.
flavescens Ol.
 * *immaculatum* F.
 * *reticulatum* H.-Sch.
- Trib. 3. *Delphacini*.
- Asiraca** Latr.
279. *clavicornis* Fab.
 * var. *divisa* Rey.
- Araeopus** Spin. (*Delphax* Fab. J. Sahlb.
 Scott.).
280. *crassicornis* Fab.
dubius Creutz.
281. *pulchellus* Curt.
crassicornis Kb.
cittatus de Geer.
Minki Fieb.
- Megamelus** Fieb.
282. *notula* Germ.
lineola Stal.
truncatipennis Boh.
 * *leptus* Fieb.
- Stenocraus** Fieb.
283. *lineola* Germ.
minutus Fab.
longifrons Boh.
farinosus Buckt.
284. *fuscovittatus* Stal.
coloratus Kb.
major Kb.
- Kelisia** Fieb. (*Ditropis* Kb.).
285. *pallidula* Boh.
punctulum Kb.
raniceps Boh. (nymph.).
286. *Scotti* (Fieb.) Scott.
pallidula Marsh.
 var. *fasciata* Kb.
287. *perspicillata* Boh.
288. *guttula* Germ.
bivittata Boh. (nymph.).
289. *vittipennis* Sahlb.
guttulifera Kb.

Delphacius Fieb.

290. mesomelas Boh.
* alpinus Strobl.?

Chloriona Fieb.

- * glaucescens Fieb.
291. prasinula Fieb.
 smaragdula Kb.
? 292. smaragdula Stal.
293. unicolor H.-Sch.

Chlorionidea P. Loew.

- * flava P. Loew.

Eidella Put. (*Euides* Fieb.).

- * basilinea Germ.
294. speciosa Boh.
 basilinea Kb.
 asiracoides Forel.

Eurybregma Scott.

- ? 295. nigrolineata Scott.

Eurysa Fieb.

- * brunnea Melich.
296. lineata Perris.
 vittata (Sig.) Fieb.
 quadrivittata Kb.

Conomelus Fieb.

297. limbatus Fab.
 anceps Germ.
 *palliatu*s Boh.
 signifer Boh.
 pictipennis Curt.
298. lepidus Boh. (*Delphax*).
 tristis Boh.

Delphax Fab. (*Liburnia* Stal.).

299. discolor Boh.
 patens Kb.
300. pellucida Fab. Flor.
 flavescens Fab.
 marginata Fab.
 dispar Fall. Kb. (var.).
 suturalis Curt.
 dubia Kb.
 piccola Kb.
* var. *obscura* Fieb.
* var. *fuscicollis* Rey.
* var. *difficilis* Edw.

301. Herrichii Kb.

- * palliceps Horv.

302. striatella Fall.

notula Stal.

- * var. *lateralis* Fieb.

303. elegantula Boh.

acmulator Scott.

- * latifrons Fieb.?

- * similis Kb.

- ? 304. distincta Flor.

consanguinea Scott.

- ? frontalis Kb.?

305. albostrata Fieb.

distinguenda F. Sahlb. (nec Kb.).

- * excisa Melich.

- ? 306. propinqua Fieb.

hamulata Kb.

307. distinguenda Kb.

308. sordidula Stal.

309. collina Boh.

pallens Stal.

- * concina Fieb.

310. obscurella Boh.

- * albifrons Fieb.

311. Reyi Fieb.

longipes Kb.

312. forcipata Boh.

313. leptosoma Flor.

Heydeni Kb. ♀

albolimbata Kb. ♂

albofimbriata Curt.

apicalis Curt.

fuscipennis Kb. ♀

- ? 314. quadrimaculata Sign.

- * Fieberi Scott.

315. venosa Ger.

curtula J. Sahlb.

rhypara Flor.

nitidula Kb.

- ? melanocephala Fieb.?

- ? paryphasma Flor.

- * Bohemani Stal.

pullula Flor.

- ? pullula Boh.

316. lugubrina Boh.

317. Aubei Perris.

cognata Fieb.

obsoleta Kb. J. Sahlb.

318. *exigua* Boh.
 * *flaviceps* Fieb.
 319. *denticauda* Boh.
 320. *spinosa* Fieb.
 ferruginea Kb.
 * *limitata* Fieb.
 * *paludosa* Flor.
 ♀ *hemiptera* Ger.
 ? *obscurinervis* Kb.?
 ?321. *adela* Flor.
 322. *brevipennis* Boh.
 hyalinipennis Stal.
 ♀ *hemiptera* Ger.
 bivittata Boh. (nymph.).
 323. *Fairmairei* Perris.
 neglecta Flor.
 dispar H.-Sch.
 extrusa Scott.
 ? *gilveola* Kb.?
 * *straminea* Stal.
 V-flava Scott.
 324. *flaveola* Flor.
 fulveola Kb. ♀
 325. *concolor* Fieb.
 ochroleuca Kb. ♀
 326. *nitidipennis* Kb. Sahlb.
 ? *sordida* Kb.?
Jassidaeus Fieb. (*Ditropis* Kb.).
 327. *morio* Fieb.
 atratus Kb.

Metropis Fieb. (*Atropis* Kb.).

328. *Mayri* Fieb.
 * *flavipes* Sign.
 maura Fieb.
 329. *latifrons* Kb. ?

Dicranotropis Fieb.

330. *flavipes* Sign.
 * *divergens* Kb.
 331. *hamata* Boh.
 notula H.-Sch.
 striatella Stal.

Achorotile Fieb.

- * *albesignata* Dahlb.
 fuscinervis Boh.

Stiroma Fieb. (*Ditropis* Fieb. Kb.).

332. *albomarginata* Curt.
 cidelpha Flor.
 collaris Stal.
 ?333. *moesta* Boh.
 borealis J. Sahlb.
 334. *Pteridis* (Gené) Amyot.
 335. *bicarinata* H.-Sch.
 nasalis Boh. Scott.
 mutabilis Boh.
 336. *affinis* Fieb.
 * *ruficeps* Melich.

Alphabetisches Verzeichnis der Gattungen¹.

	Seite		Seite
Achorotile	270	Araeopus	268
Acocephalus	262	Asiraca	268
Agallia	265	Athysanus	260
Alebra	257	<i>Atractotypus</i>	263
<i>Allygus</i>	261	<i>Atropis</i>	270
<i>Amblycephalus</i>	263	<i>Batrachomorphus</i>	264
<i>Anomia</i>	258	Bythoscopus	264
<i>Anoscopus</i>	262	Centrotus	265
Anosterostemma	263	<i>Cercopis</i>	265
<i>Aphrodes</i>	262	Chiasmus	263
<i>Aphrophora</i>	266	<i>Chloria</i>	257

¹ Die Namen in Kursivschrift sind ältere, synonyme, zur Zeit nicht mehr gebräuchliche Gattungsbezeichnungen.

	Seite		Seite
Chloriona	269	Hysteropterum	268
Chlorionidea	269	Jassidaeus	270
Chlorita	257	Jassus	261
Cicada	266	<i>Idia</i>	258
Cicadatra	267	Idiocerus	264
Cicadetta	267	Issus	268
Cicadula	259	Kelisia	268
<i>Cicadula</i>	257	<i>Kybos</i>	257
Cixius	267	Ledra	265
<i>Compsus</i>	257	Lepyronia	266
Conomelus	269	<i>Liburnia</i>	269
Coryphaelus	259	<i>Limotettix</i>	259
<i>Coryphacus</i>	259	<i>Liorhinus</i>	268
<i>Cybus</i>	257	Macropsis	264
Delphacinus	269	<i>Macrosteles</i>	259
Delphax	269	Megamelus	268
<i>Delphax</i>	268	Megophthalmus	265
Deltocephalus	261	<i>Melampsalta</i>	267
Dicraneura	257	Metropis	270
Dicranotropis	270	Mycterodus	268
Dictyophora	268	Myndus	267
<i>Ditropis</i>	268, 270	<i>Notus</i>	257
<i>Dochmocarum</i>	263	Oliarus	268
Doratura	261	Ommatidiotus	268
Empoasca	257	<i>Oncopsis</i>	264
<i>Entithena</i>	267	<i>Oxyrrhathys</i>	265
Errhomenellus	263	Paramesus	263
<i>Errhomenus</i>	263	<i>Paropia</i>	265
Erythria	257	Pediopsis	265
Euacanthus	263	Peltonotellus	268
Enidella	269	<i>Peltonotus</i>	268
<i>Euides</i>	269	<i>Pentastira</i>	268
Eupelix	262	<i>Pentastiridius</i>	268
Eupteryx	257	Penthimia	263
Eurybregma	269	<i>Philaenus</i>	266
Eurysa	269	Phlepsius	261
<i>Euscelis</i>	260	<i>Pholetaera</i>	262
Fieberiella	263	Platymetopius	262
<i>Flata</i>	267	<i>Proceps</i>	262
<i>Fulgora</i>	268	<i>Protaenia</i>	259
Gargara	265	<i>Pseudophanu</i>	268
Glyptocephalus	260	Ptyelus	266
Gnathodus	258	<i>Saticula</i>	267
Goniagnathus	260	Selenocephalus	263
Graphocraerus	261	Stenocranus	268
Grypotes	259	<i>Stictocoris</i>	259
Hyalesthes	268	Stiroma	270

	Seite		Seite
Strongylocephalus	262	Triecphora	265
Tettigia	266	Trigonoeranus	267
Tettigometra	267	Tylozygus	263
Tettigonia	263	Typhlocyba	258
Thamnotettix	259	<i>Typhlocyba</i>	257
<i>Thamnotettix</i>	261	Ulopa	265
<i>Thamnus</i>	259	Zygina	258
Tibicen	267	Zyginella	258
<i>Tibicina</i>	267		

Einschlägige Literatur ¹.

- AMYOT, C. J. B.: Entomologie française. Rhynchotes. Méthode mononymique. Paris 1848. (504 p. avec 5 planches.)
- AMYOT et SERVILLE: Hist. nat. des Hémiptères. (Cigales, Punaises, Cochenilles etc.). Paris 1843.
- BELLEVOYE: Catal. des Hémiptères du dép. de la Moselle. Metz 1866.
- BURMEISTER, H.: Handbuch der Entomologie. II. Bd. 1. Abtlg.: Schnabelkerfe. Rhynchota. Berlin 1835. — Genera Insectorum, Vol. I.: Rhynchota. Berol. 1838 (cum 40 tab. col.).
- BRISCHKE, C. G. A.: Verzeichnis der Wanzen und Zirpen der Provinz Preußen. Danzig 1871.
- DOUGLAS and SCOTT: Catal. of brit. Hemiptera. Heteroptera and Homoptera. London 1876.
- DUDA, L.: Catalogus insector. faun. bohém. Schnabelkerfe. (Heteroptera, Cicadina, Psyllidae.) Prag 1892.
- DUFOUR, L.: Recher. anat. s. les Cigales. Paris 1833.
- EDWARDS, J.: Synops. of Brit. Homoptera (Cicadina). London 1886. — II. 1888. — Hemiptera Homoptera of the British islands; w. 32 col. pl London 1894—96.
- FABRICIUS, J. C.: Systema Rhyngotorum. Brunsv. 1803.
- FALLÉN: Hemiptera Suecicae, Cicadariae et Cimicidae. 2 part. London 1826—28.
- FERRARI, P. M.: Rhynchota Tridentina, lecta anno 1884.
- FIEBER: Über Delphacini, Tettigometra etc. Wien 1866. — Europäische Bythoscopiden etc. 1868. — Synops. d. europ. Deltoccephali, 1869. — Berichtigungen zu Dr. KIRSCHBAUM's Cicadinen. 1872. — Katalog der europäischen Cicadinen. Wien 1872.
- — Les Cicadines d'Europe etc. Oeuvre posthum. traduit de Pallemand s. I. manusc. p. F. REIBER et A. PUTON. Paris 1876—80. (Unvollendet.)
- FLOR, Dr. G.: Die Rhynchoten Livlands. II. Teil (Cicadinen und Psylloden). Dorpat 1861.
- FÖKKER, A. J. F.: Hemiptera van Thüringen (van Dr. O. SCHMIEDEKNECHT te Blankenburg). 1899.

¹ In diese, zunächst für den Liebhaber und Sammler vermeinte Zusammenstellung konnten selbstverständlich die zahlreichen, kleineren, in den verschiedenen in- und ausländischen Zeitschriften zerstreuten, wertvollen Arbeiten hervorragender Fachmänner (Horvath, Lethierry, Loew, Melichar, Mulsant, Puton, Reuter, Rey, Signoret etc.) nicht mit aufgenommen werden.

- FORSTER: Übersicht der Gattungen und Arten der Psylloden. 1848.
- FRANK: *Jassus scaxnotatus*, die Zwerg-Cicade. Berlin 1894.
- FUNK, Dr.: Die Hemipteren und Cicadinen der Umgebung Bambergs. 1891.
- GERSTÄCKER: Handbuch der Zoologie. 2. Bd.: Arthropoden. 1863.
- HAGEN, H.: Die Sing-Cicaden Europas. 1855.
- KIRSCHBAUM: Die Cicadinen der Gegend von Wiesbaden und Frankfurt. 1868.
- KITTEL: Systematische Übersicht der bayerischen Cicadinen. Passau 1875.
- LETHERRY: Catalogue des Hémiptères du Département du Nord. Lille 1869.
- LOEW, P.: Beiträge zur Kenntnis der Cicadinen. Wien 1885.
- LOEW, F.: Übersicht der Psylliden (und zahlreiche, kleinere und größere, einschlägige Arbeiten) in den Veröffentlichungen der Wiener zool.-botan. Gesellschaft. 1876—86.
- MAYER, P.: Der Tonapparat der Cicaden. Leipzig 1876.
- MAYR, M.: Hemiptera homoptera (Cicadinen) Tirols. Innsbruck 1880. — Tabellen zum Bestimmen der Cicadinen von Zentral-Europa. Innsbruck 1884.
- MELICHAR, Dr. L.: Cicadinen (Hemiptera-Homoptera) von Mittel-Europa. Berlin (Verlag von DAMES) 1896. (364 S. mit 12 Taf.)
- MEESS, A.: 1. Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Badens. 1892.
- MILDE: Die Sing-Cicaden. Breslau 1866.
- PANZER: Faun. insect. German. init. Deutschlands Insekten. 1793—1823. (Heft 1—109) mit Fortsetzung von Dr. HERRICH-SCHÄFFER in Regensburg. 1829—44 (Heft 110—190).
- PUTTON, Dr. A.: Catalogue des Hémiptères de la faune paléarctique. 4. édit. Caen 1899. (121 p.)
- RADDATZ, A.: Übersicht der in Mecklenburg bis jetzt beobachteten Cicaden. 1874.
- REIBER et PUTTON: Catal. des Hémipt. homopt. (Cicad. et Psyllod.) de l'Alsace et de la Lorraine. Colmar 1880.
- ROSER: Württembergische Rhynchoten. 1835. (Manuskript im Stuttgarter Kgl. Naturalienkabinett.)
- SAHLBERG, J.: Finlands och Skandin. Cicadar. Helsingfors 1871.
- SIEBOLD: Sing-Cicaden. 1847.
- SPITZNER, W.: Beitrag zur Hemipteren-Fauna Mährens. Brünn 1892.
- STROBL: Steirische Hemipteren. Graz 1900.
- THEN: Katalog der österreichischen Cicadinen. Wien 1886. — Beitrag zur Kenntnis der österreichischen Spezies der Cicadinen-Gattung *Deltocephalus*. 1900.
- THOMSON: Opuscula entomologica. 1877.
- WESTWOOD: Introduction to the modern classification of Insects. London 1838—40.
- WÜSTNEI, W.: Verzeichnis der bisher in Schleswig-Holstein beobachteten Hemiptera homoptera. Sonderburg 1894.

Vorstehenden „deutschen Lokalfaunen“ ist noch anzureihen ein (mir 1904 freundlichst übermitteltes) handschriftliches Verzeichnis von 127, von Oberpfarrer Krieghoff (Langewiesen) in Thüringen gesammelten (und von Dr. Melichar, Wien, determinierten) Zikadinen. (Fokker zählt 117 Thüringer Arten auf.)

Übersichtstabelle unserer Halbflügler (Hemiptera),
unter besonderer Berücksichtigung der Zikadinen und Psylliden.

I. Heteroptera Latr. (Ungleichflügler, Wanzen).

Sect. I. Geocorisae Latr. (Landwanzen).	Sect. II. Hydrocorisae Latr. (Wasserwanzen).
Fam. I. Pentatomides.	Fam. XIV. Nepides.
.
.

II. Homoptera Am. Serv. (Gleichflügler).

Sect. I. Auchenorrhyncha Dum. (Kehlschnäbler, Zirpen, Zikadinen).	Sect. II. Sternorrhyncha Am. Serv. (Brustschnäbler).
Fam. I. Jassides.	Subsekt. 1. Phytophthires Burm. (Pflanzenläuse).
Trib. 1. Typhlocybini.	Fam. I. Psyllides (Blattflöhe).
" 2. Jassini.	Div. 1. Liviaria.
" 3. Acocephalini.	" 2. Aphalararia.
" 4. Tettigonini.	" 3. Psyllaria.
" 5. Bythoscopini.	" 4. Triozaria.
" 6. Paropini.	Fam. II. Aphides (Blattläuse).
" 7. Ledrini.
" 8. Ulopini.	Subsekt. 2. Coccina Burm. (Schildläuse).
Fam. II. Membracides.
" III. Cercopides.	
" IV. Cicadides.	
" V. Fulgorides.	
Trib. 1. Tettigometrini.	
" 2. Fulgorini.	
" 3. Delphacini.	

Systematisches Verzeichnis¹

der deutsch-österreichischen Psylliden (Blattflöhe) nach Dr. PUTON'S
Katalog 1899.

Sect. II. **Sternorhyncha** Am. Serv. (Brustschnäbler).
(Hemelytra Latr., Hymenelytra Fall.)

Subsect. I. **Phytophthires** Burm. (Pflanzenläuse).
Fam. I. **Psyllides** (Blattflöhe).

Div. 1. **Liviaria**.

Livia Latr. (*Diraphia* Illig).

1. *juncorum* Latr. * †
 limbata Waga. †
2. *crefeldensis* Mink.

Div. 2. **Aphalararia**.

Rhinocola Forst.

3. *Aceris* Lin. Fl. * †
4. *Ericae* Curt. * †
5. *speciosa* Fl. †

Aphalara Fst.

6. *Artemisiae* Fst. * †
7. *nebulosa* Zett. *
8. *nervosa* Fst. * †
9. *subpunctata* Fst.
10. *Calthae* Lin. * †
 var. *maculipennis* Lw.
11. *innocua* Fst. * †
12. *exilis* Web. et M. * †
13. *picta* Zett. * †

Psyllopsis Lw.

14. *fraxinicola* Fst. * †

15. *meliphila* Lw.

16. *Fraxini* Lin. * †

Div. 3. **Psyllaria**.

Diaphorina Lw. (*Diaphora* Lw. ol.)

17. *Putoni* Lw.

Psylla Geoff. (*Chermes* Lin.).

18. *parvipennis* Lw. *
19. *breviantennata* Fl. * †
20. *Pyri* Lin. * †
21. *pyricola* Fst. * †
22. *simulans* Fst. *
23. *albipes* Fl.
24. *pyrastris* Lw. †
25. *Crataegi* Schrk. * †
26. *costalis* Fl. *
27. *pyrisuga* Fst. * †
28. *peregrina* Fst. * †
29. *Mali* Schdbg. Fst. * †
30. *Ulmi* Fst. * †
31. *Viburni* Lw.
32. *Visci* Curt. †
33. *alpina* Fst. †

¹ Die fortlaufende Nummer umfaßt hier Groß-Deutschland, d. h. Deutsches Reich und Oesterreich mit Böhmen, Steiermark, Kärnten und Tirol. Da hier nur eine allgemeine Uebersicht des noch näher festzustellenden Besitzstandes beabsichtigt war, lies ich die Synonymen fort und verweise auf Dr. Puton's Katalog der altweltlichen Halbflügler (4. Aufl. 1899). — Mit * bezeichne ich die in den bis jetzt noch sparsam vorhandenen deutschen Lokalfaunen (Elsaß-Lothringen, Mecklenburg) aufgeführten Psylliden, mit † jene in solchen der angrenzenden Nachbarländer (Nord-Frankreich, Böhmen, Steiermark).

34. fusca Zett. †
 35. Alni Lin. * †
 36. Foersteri Fl. * †
 ? Betulae L. * †
 37. Buxi Lin. * †
 38. Hippophaës Fst.
 39. phaeoptera Lw.
 40. Hartigii Flor. * †
 41. Pruni Scop. * †
 42. Rhododendri Put. †
 43. melanoneura Fst. * †
 44. nigrita Zett. * †
 45. elegantula Zett. †
 46. Saliceti Fst. (nec Fl.). * †
 47. rhamnicola Scott.
 48. salicicola Fst. * †
 49. iteophila Lw.
 50. ambigua Fst. †
 ? pulchella Lw.
 * limbata M. D.
 51. Spartii Guér. *
 ? Sorbi Lin.
 52. Humuli Schrk. *
 53. fuscipes Hartig.
 54. viridis Hartig.
 55. marginata Hartig.
 56. simplex Hartig.

Arytaina Fst.

57. Genistae Latr. * †

Livilla Curt.

58. Ulicis Curt.

Floria Lw.

59. vicina Lw.
-
60. vittipennella Reut.

Allaeoneura Lw.

61. radiata Fst.

Div. 4. Triozaria.

Trichopsylla Thms.

62. Walkeri Fst. †

Trioza Fst.

63. trisignata Lw.
 64. Centranthi Vallot. †
 65. velutina Fst. †
 66. Chenopodii Reut.
 67. Galii Fst. * †
 68. distincta Fl.
 69. recondita Fl.
 70. mesomela Fl.
 71. silacea M. D.
 72. Scottii Lw. †
 73. modesta Fst.
 74. pinicola Fst.
 75. albiventris Fst. * †
 76. Rhamni Schrk. * †
 77. remota Fst. * †
 78. Urticae Lin. * †
 79. curvatinervis Fst.
 80. Saundersi M. D. * †
 81. maura Fst. †
 82. nigricornis Fst. * †
 83. acutipennis Zett. †
 84. striola Flor. * †
 85. Schranki Fl. †
 86. Senecionis Scop. †
 87. Aegopodii Lw. †
 88. Chrysanthemi Lw.
 89. agrophila Lw.
 90. Cirsii Lw. †
 91. munda Fst. (nec Fl.).
 92. Cerastii H. Loew. * †
 93. viridula Zett. †
 94. Rumicis Lw. †
 95. rotundata Fl. †
 96. flavipennis Fst. *
 97. proxima Fl. * †
 98. dispar Lw.
 99. Saxifragae Lw. †
 100. binotata Lw.
 101. Thomasi Lw.

I. Nachtrag

zu meinem systematischen Verzeichnis der deutschen Wanzen¹.

Als „deutsche“ Arten treten zu den bisherigen 647 neu hinzu:

- Seite 11, No. 93a: *Coreus hirticornis* F. COQU., BURM., von Dr. J. GULDE bei Frankfurt a. M. gefangen.
- „ 11 „ 95a: *Megalotomus junceus* SCOP., von Rektor Dr. R. DIEZ (Hall) im Sommer 1892 am Rand des Steinprügelwalds bei Hedelfingen (Württemb. Unterland) gefangen.
- „ 17 „ 230a: *Serenthia femoralis* THOMS., von Dr. J. GULDE (Frankfurt a. M.) auf Salzwiesen bei Wisselsheim, 9. August 1903, zahlreich gesammelt.
- „ 18 „ 250a: *Tingis Oberti* KOL., von Dr. O. SCHMIEDEKNECHT auf dem Hainberg bei Blankenburg (Thüringen) auf Preiselbeeren (*Vaccinium vitis idaea*) gefunden.
- „ 20 „ 307a: *Gerris asper* FIEB., von Prof. Dr. O. SCHNEIDER (Leipzig) auf der Nordsee-Insel Borkum gefunden.
- „ 23 „ 362a: *Piezostethus lativentris* J. SAHLB., von Prof. Dr. O. SCHNEIDER (Leipzig) auf Borkum gefunden.
- „ 28 „ 476a: *Pocilloscyrtus cognatus* FIEB., von Dr. J. GULDE (Frankfurt a. M.) bei Eberstadt (an der Bergstraße), 26. IX. 1900, gefunden.

„Deutsches“ Vorkommen gesichert (nicht mehr fraglich, ?):

- Seite 10, No. 85: *Pseudophloeus Wallii* H.-SCH., von Dr. BÜCKING bzw. Dr. GULDE (Frankfurt a. M.) auf dem Ganalgeshheimer Kopf bei Bingen a. Rhein, April und Mai, gefunden.

¹ Catalogus insectorum faunae germanicae: Hemiptera heteroptera, von Dr. Th. Hüeber. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1902.